

(54) METHOD AND DEVICE FOR DICTIONARY RETRIEVAL

(11) 5-67149 (A) (43) 19.3.1993 (19) JP

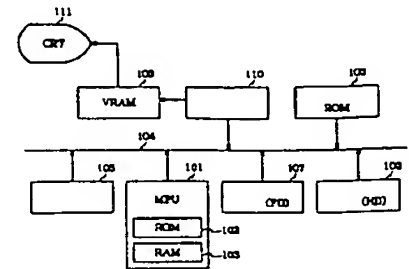
(21) Appl. No. 3-228012 (22) 9.9.1991

(71) CANON INC (72) MASASHI KIRIYAMA

(51) Int. Cl. G06F15/40

PURPOSE: To reduce the capacity of memory and to simplify processing by storing only a desired dictionary in an internal storage means, and selecting an appropriate dictionary classified by every district from an external storage means, the internal storage means, or the dictionaries in them when dictionary retrieval is performed.

CONSTITUTION: Firstly, a zip code set as the target of a place name retrieval is inputted from a keyboard 105. Following that, it is judged whether or not the external storage means is loaded on a floppy disk device FD 107. When a result shows "YES" it is judged whether or not dictionary data to retrieve the place name of the zip code by using the zip code housed in the FD 107, and the inputted zip code is retrieved by using a dictionary housed in the FD 107 and the place name for which matching with the zip code can be taken is outputted. Meanwhile, when the external storage means is loaded on the FD 107 and the result shows "NO", it is judged whether or not the dictionary for place name retrieval exists in a hard disk device HD 106, and when a result shows "YES", the dictionary housed in the HD 106 is used.



108: character font ROM, 110: display control part

(54) PRESENTATION DEVICE ACCUMULATING AND RE-USING OPERATION HISTORY OF USER IN HYPERMEDIUM SYSTEM

(11) 5-67150 (A) (43) 19.3.1993 (19) JP

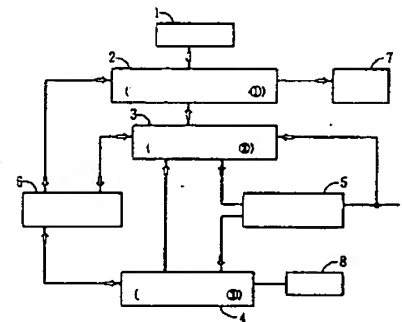
(21) Appl. No. 3-226268 (22) 6.9.1991

(71) FUJITSU LTD (72) MASASHI UYAMA(4)

(51) Int. Cl. G06F15/40, G06F3/14, G06F12/00

PURPOSE: To reproduce the operation of an operator by re-using the history of the display sequence and display time interval of a hypermedium component by monitoring the operation of a user, and accumulating the display sequence and display time interval of the hypermedium component as a template independently from spatial layout information.

CONSTITUTION: A template managing device 6 in which information with respect to layout arranging, component display sequence, and the display time interval, etc., are accumulated is provided. The operation of the user is monitored by a timing managing device 4, and at least the display sequence and display time interval of the hypermedium component are set, and set display sequence (display sequence table 2) and display time (timing table 3) are re-used by accumulating in the template managing device 6 as the template independently from the spatial layout information of the hypermedium component. Thereby, it is possible to apply the operating sequence and operating time interval of the user to another presentation when the operation is monitored.



1: component managing device, 5: timing monitoring device, 7: image display device, 8: timer

(54) ROUTE SEARCH DEVICE FOR VEHICLE

(11) 5-67151 (A) (43) 19.3.1993 (19) JP

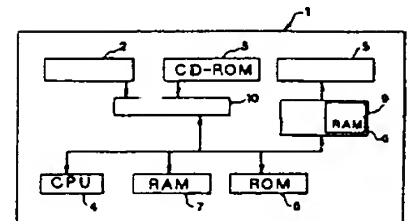
(21) Appl. No. 3-227351 (22) 6.9.1991

(71) TOSHIBA CORP (72) MASAMI SHIRATSUKI(1)

(51) Int. Cl. G06F15/40

PURPOSE: To provide an optimum route from a start point other than already prepared nodes of map data used for route search to a destination so that it is easily understood for a driver.

CONSTITUTION: A map data storage means 3, a register point input means 2 which inputs at least the start point and the destination to register them on a map, a conversion data generating means which reads out road network data on plural maps from a map data storage means 3 and converts them into a data structure of plural hierarchies provided with node data and link data hierarchized by road network classifications, a land mark register means which additionally registers register points, which are inputted and registered by the register point input means 2, in road network data of the lowest hierarchy as land marks in the case of disaccord between these register points and nodes on the map, an optimum route search means which calculates an optimum route from the start point to at least the destination based on registered hierarchized road network data, and a route display means 5 which displays the optimum route obtained by the optimum road search means together with register land marks are provided.



5: display device, 6: video controller, 9: video RAM, 10: interface



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **05067150 A**(43) Date of publication of application: **19 . 03 . 93**

(51) Int. Cl.

G06F 15/40
G06F 3/14
G06F 12/00

(21) Application number: **03226268**(22) Date of filing: **06 . 09 . 91**(71) Applicant: **FUJITSU LTD**

(72) Inventor: **UYAMA MASASHI**
BABA HITOMI
HARA SHIGEMI
HONDA FUMIO
MATSUMOTO HITOSHI

(54) **PRESENTATION DEVICE ACCUMULATING AND
 RE-USING OPERATION HISTORY OF USER IN
 HYPERMEDIUM SYSTEM**

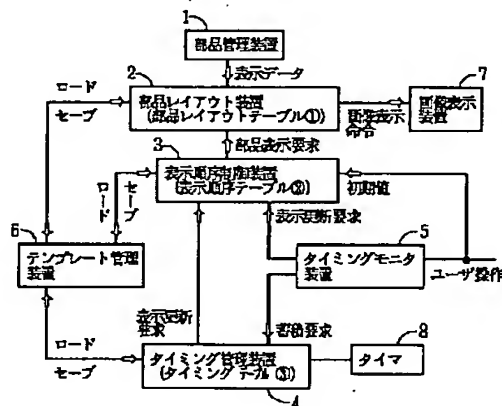
user to another presentation when the operation is
 monitored.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio

(57) Abstract:

PURPOSE: To reproduce the operation of an operator by re-using the history of the display sequence and display time interval of a hypermedium component by monitoring the operation of a user, and accumulating the display sequence and display time interval of the hypermedium component as a template independently from spatial layout information.

CONSTITUTION: A template managing device 6 in which information with respect to layout arranging, component display sequence, and the display time interval, etc., are accumulated is provided. The operation of the user is monitored by a timing managing device 4, and at least the display sequence and display time interval of the hypermedium component are set, and set display sequence (display sequence table 2) and display time (timing table 3) are re-used by accumulating in the template managing device 6 as the template independently from the spatial layout information of the hypermedium component. Thereby, it is possible to apply the operating sequence and operating time interval of the



(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-67150

(43)公開日 平成5年(1993)3月19日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 15/40	5 0 0 L	7060-5L		
3/14	3 4 0 A	8725-5B		
12/00	5 4 7 H	8944-5B		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 9 頁)

(21)出願番号 特願平3-226268

(22)出願日 平成3年(1991)9月6日

(71)出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

(72)発明者 宇山 政志

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

(72)発明者 馬場 ひとみ

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

(72)発明者 原 しげ美

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

(74)代理人 弁理士 井桁 貞一

最終頁に続く

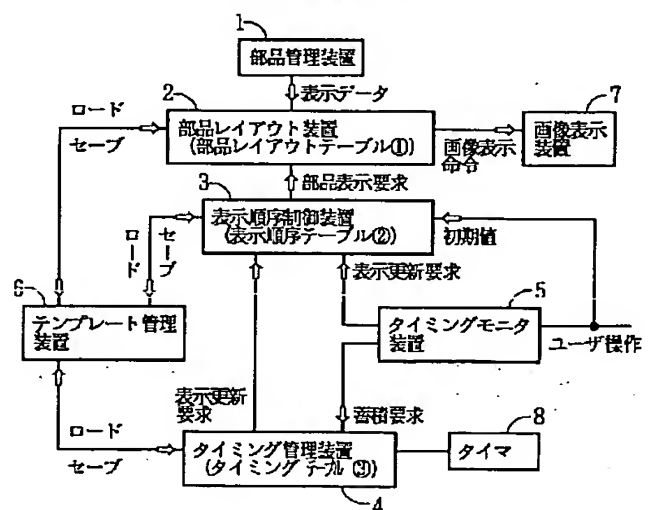
(54)【発明の名称】 ハイパーメディアシステムにおけるユーザの操作履歴を蓄積、再利用するプレゼンテーション装置

(57)【要約】

【目的】 本発明は、テキスト、静止画像、動画像、音声等により表現された部品と、該部品あるいは部品群間の関係を示すリンクからなるネットワーク構造を有し、該部品に張られたリンクを辿ることにより、該部品に関連する部品あるいは部品群を表示することが可能なハイパーメディアシステムにおけるプレゼンテーション装置に関し、プレゼンテーションにおけるユーザの操作履歴を、マウスクリックや画面上の部品レイアウトに依存しない形式で蓄積し、再利用することを目的とする。

【構成】 ユーザの操作をモニタして、該ハイパーメディア部品の表示順序、表示時間間隔を、該ハイパーメディア部品の空間的なレイアウト情報とは独立に、テンプレートとして、テンプレート管理装置に蓄積しておき、再利用するように構成する。

本発明の原理説明図



【特許請求の範囲】

【請求項1】テキスト、静止画像、動画像、音声等により表現された部品と、該部品あるいは部品群間の関係を示すリンクからなるネットワーク構造を有し、該部品に張られたリンクを辿ることにより、該部品に関連する部品あるいは部品群を表示するハイパーメディアシステムにおいて、

ユーザがプレゼンテーションで用いるテキストデータ、静止画像データ、動画像データ、音声データ等の個々のハイパーメディア部品の表示データを管理する部品管理装置(1)と、個々の部品の画面上に配置される位置や部品相互の関係を示すリンク情報を管理する部品レイアウト装置(2)と、どの部品群が、どの順番で表示されるべきかを管理する表示順序制御装置(3)と、表示される部品群がいかなる時間間隔で更新されるかを管理するタイミング管理装置(4)と、ユーザに対して部品の提示を行う画像表示装置(7)と、ユーザの操作をモニタするタイミングモニタ装置(5)と、計時のためのタイマ(8)、および、レイアウト配置情報、部品表示順序、表示時間間隔などの情報(①、②、③)を蓄積するテンプレート管理装置(6)とを備えて、

上記タイミングモニタ装置(5)で、ユーザの操作をモニタして、該ハイパーメディア部品の、少なくとも、表示順序(②)と、表示時間間隔(③)を設定し、該設定された表示順序(②)と、表示時間(③)を、上記ハイパーメディア部品の空間的なレイアウト情報とは独立に、テンプレートとして、上記テンプレート管理装置(6)に蓄積し、再利用することにより、上記モニタ時のユーザの操作順序、操作時間間隔を他のプレゼンテーションに適用することを特徴とするハイパーメディアシステムにおけるユーザの操作履歴を蓄積、再利用するプレゼンテーション装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、テキスト、静止画像、動画像、音声等により表現された部品と、該部品あるいは部品群間の関係を表すリンクからなるネットワーク構造を有し、該部品に張られたリンクを辿ることにより、該部品に関連する部品あるいは部品群を表示することが可能なハイパーメディアシステムにおけるプレゼンテーション装置に関する。

【0002】近年ハイパーメディアを用いたプレゼンテーションが行われる機会が多くなっている。該プレゼンテーションの準備に要する時間を削減するために、過去に作成されたプレゼンテーション資料の部品、リンク、画面上のレイアウトを再利用できるだけでなく、プレゼンテーション時の操作手順や、操作時間間隔等の履歴も、個々の資料とは独立に蓄積しておき、該蓄積した操作履歴を他の似たようなプレゼンテーション資料に利用したり、グループの成員間の標準化したプレゼンテーション

ョンのフォーマットとして共有し、新たなプレゼンテーション資料の作成に利用するといった形で再利用できる必要がある。

【0003】

【従来の技術】図7は、従来のハイパーメディアシステムにおけるプレゼンテーション装置を説明する図であり、(a)は構成例を示し、(b)はイベントタイミングテーブルの例を示している。

【0004】従来の、ユーザ操作を履歴として蓄積し再利用するハイパーメディアシステム(図7(a)参照)では、イベントモニタ装置5aが、ユーザ操作のマウスクリック等のイベントをモニタし、イベントの種類(例えば、どのページのどの部品)とイベントの生起位置(タイミング)からなるイベント内容を、イベントタイミング管理装置4a、および部品レイアウト装置2に送ることにより、部品レイアウト装置2が、部品レイアウトテーブル①を参照して、該当位置に部品が存在するかどうか判定し、該当位置にリンクによりつながっている複数の部品を含むページ(画面)を、上記部品レイアウトテーブル①が示す部品レイアウト情報に従って表示する。

【0005】イベントタイミング管理装置4aは、図7(b)に示したように、プレゼンテーションの操作履歴を、イベント内容(即ち、どのページ(画面)のどの部品を表示したかを示す情報)と、その生起時間(表示時間間隔)の組として蓄積され、この履歴を再利用することとで、操作者の操作を再現できる。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記のように、プレゼンテーションの操作履歴が、マウスクリックの生起といったプレゼンテーション資料の画面レイアウトに依存する情報として蓄積されているため、その資料に関しては、プレゼンテーションを忠実に再現できるが、他の資料に、該操作履歴を適用できないといった問題があった。

【0007】本発明は上記従来の欠点に鑑み、テキスト、静止画像、動画像、音声等により表現された部品と、該部品あるいは部品群間の関係を示すリンクからなるネットワーク構造を有し、該部品に張られたリンクを辿ることにより、該部品に関連する部品あるいは部品群を表示するハイパーメディアシステムにおいて、プレゼンテーションにおけるユーザの操作履歴を、マウスクリックや画面上の部品レイアウトに依存しない形式で蓄積し、再利用することができるプレゼンテーション装置を提供することを目的とするものである。

【0008】

【課題を解決するための手段】図1は、本発明の原理説明図である。上記の問題点は、下記のように構成したハイパーメディアシステムにおけるユーザの操作履歴を蓄積・再利用するプレゼンテーション装置によって解決される。

【0009】テキスト、静止画像、動画像、音声等により表現された部品と、該部品あるいは部品群間の関係を示すリンクからなるネットワーク構造を有し、該部品に張られたリンクを辿ることにより、該部品に関連する部品あるいは部品群を表示するハイパーメディアシステムにおいて、発表者がプレゼンテーションで用いるテキストデータ、静止画像データ、動画像データ、音声データ等の個々のハイパーメディア部品の表示データを管理する部品管理装置 1 と、個々の部品の画面上に配置される位置や部品相互の関係を示すリンク情報を管理する部品レイアウト装置 2 と、どの部品群が、どの順番で表示されるべきかを管理する表示順序制御装置 3 と、表示される部品群がいかなる時間間隔で更新されるかを管理するタイミング管理装置 4 と、ユーザに対して部品の提示を行う画像表示装置 7 と、ユーザの操作をモニタするタイミングモニタ装置 5 と、計時のためのタイマ 8、および、レイアウト配置情報、部品表示順序、表示時間間隔などの情報①、②、③を蓄積するテンプレート管理装置 6 とを備えて、上記タイミング管理装置 4 でユーザの操作をモニタして、該ハイパーメディア部品の、少なくとも、表示順序②と、表示時間間隔③を設定し、該設定された表示順序（表示順序テーブル）②と、表示時間（タイミングテーブル）③を、ハイパーメディア部品の空間的なレイアウト情報とは独立に、テンプレートとして、上記テンプレート管理装置 6 に蓄積し、再利用することにより、上記モニタ時のユーザの操作順序、操作時間間隔を他のプレゼンテーションに適用するように構成する。

【0010】

【作用】図 1 は、本発明の原理説明図である。図中、1 は部品管理装置であり、ユーザがプレゼンテーションで用いる個々のハイパーメディア部品の表示データを管理するもの。2 は部品レイアウト装置であり、個々の部品の画面上に配置される位置や部品相互の関係を示すリンク情報を記述した部品レイアウトテーブル①を管理し、表示順序制御装置 3 からの部品表示要求に従い、該当する部品群を、部品管理装置 1 の表示データと、上記部品レイアウトテーブル①を参照し、画面上に表示するための画像表示命令を作成し、画像表示装置に送出するもの。3 は表示順序制御装置であり、どの部品群が、どの時点で表示されるべきかを記述した、表示順序テーブル②を管理し、タイミングモニタ装置 5、またはタイミング管理装置 4 からの表示更新要求（具体的には、表示ボイнтаの更新要求）を受けたとき、上記表示順序テーブル②を参照し、次に表示すべき部品群を部品レイアウト装置 1 に知らせるもの。4 はタイミング管理装置であり、更新要求の生起時刻を順次記述したタイミングテーブル③を管理し、自動実行時には、このタイミングテーブル③が示す時間間隔に基づき、表示順序制御装置 3 に表示更新要求を送出し、又、ユーザ操作のモニタ時に

は、タイミングモニタ装置 5 からの蓄積要求を受け、タイミングテーブル③を作成するもの。5 はタイミングモニタ装置であり、ユーザ操作のモニタ時に、ユーザのマウスクリックなどのイベントを受け、表示順序制御装置 3 に表示更新要求を、及び、タイミング管理装置 4 に蓄積要求を送出するもの。6 はテンプレート管理装置であり、上記部品レイアウトテーブル①、表示順序テーブル②、タイミングテーブル③を蓄積し、再利用できるように管理するものである。8 はユーザ操作の時間間隔をモニタするために必要なタイマである。

【0011】本発明においては、ユーザの操作のモニタと、表示順序テーブル②、タイミングテーブル③のテンプレートに基づく自動実行の二種類の動作が行われる。部品管理装置 1、部品レイアウト装置 2、表示順序制御装置 3、画像表示装置 7 の動作は、ユーザの操作のモニタ時、自動実行時を通じて同じである。

【0012】ユーザ操作のモニタ時には、タイミングモニタ装置 5 が、例えばマウスクリックのようなユーザの操作をモニタし、該操作イベントが生起した時点で、表示順序制御装置 3 に表示更新要求を送出し、及びタイミング管理装置 4 に蓄積要求を送出する。

【0013】表示順序管理装置 3 は、該表示更新要求を受け取ると、表示順序テーブル②を参照し、次に表示すべき部品群を、部品レイアウト装置 2 に知らせる。部品レイアウト装置 2 は、表示すべき部品の情報を受け取ると、部品レイアウトテーブル①を参照し、部品管理装置 1 の該部品の表示データと共に、画像表示命令を作成し、画像表示装置 7 に送る。

【0014】タイミング管理装置 4 は、イベントの発生したタイミングの蓄積要求を受け取ると、現在のタイマ 8 の値を、該蓄積要求の生起時刻として、タイミングテーブル③に追加する。

【0015】このようにして、作成されたタイミングテーブル③、表示順序テーブル②を、テンプレート管理装置 6 にセーブして、後日ロードすることにより、ユーザ操作をモニタした時の該タイミングテーブル③、表示順序テーブル②に基づいて、他の資料に対するプレゼンテーションの自動実行が可能になる。

【0016】即ち、該自動実行時には、例えば、タイミング管理装置 4 が、タイミングテーブル③の更新要求生起時間と、タイマ 8 の計時を比較し、該当する時刻に表示順序制御装置 3 に表示更新要求を送ることで、該タイミングテーブル③と、表示順序テーブル②（この場合、ユーザが、上記表示順序制御装置 3 に、例えば、初期値を指示することで、現在の表示順序テーブル②に格納されている過去のモニタ結果である表示順序ページに、該初期値を加算して、該表示順序テーブル②を更新する。例えば、現在の表示順序テーブル②が、1 ページから表示されている場合、10 ページから表示したい場合には、初期値として“9”を指示することで、10 ページ

からの表示が可能になる。)に沿った表示を行うことができる。

【0017】従って、本発明によれば、ユーザ操作のモニタにより、時間的な表示順序の設定が容易になり、また時間的な表示順序を画面レイアウトなどの部品に依存しない情報(テンプレート)としてテンプレート管理装置で保存することにより、同様なプレゼンテーションを、該テンプレートを利用して容易に作ることができる効果を奏し、ハイパーメディアを用いたプレゼンテーションの生産性向上に寄与するところが大きいという効果が得られる。

【0018】

【実施例】以下本発明の実施例を図面によって詳述する。前述の図1は、本発明の原理説明図であり、図2～図6は、本発明の一実施例を示した図であって、図2は部品レイアウトテーブル①と、表示順序テーブル②と、タイミングテーブル③の構成例を示し、図3はテンプレート管理装置に蓄積されるテンプレートの構成例を示し、図4は表示順序制御装置の動作フローを示し、図5はタイミング管理装置のユーザ操作モニタ時の動作フローを示し、図6はタイミング管理装置のタイミングテーブル③に基づく自動実行時の動作フローを示している。

【0019】本発明においては、テキスト、静止画像、動画、音声等により表現された部品と、該部品あるいは部品群間の関係を示すリンクからなるネットワーク構造を有し、該部品に張られたリンクを辿ることにより、該部品に関連する部品あるいは部品群を表示することが可能なハイパーメディアシステムにおけるプレゼンテーション装置において、ユーザの操作をモニタして、該ハイパーメディア部品の表示順序テーブル②、表示時間間隔(タイミングテーブル)③を、該ハイパーメディア部品の空間的なレイアウト情報とは独立に、テンプレートとして、テンプレート管理装置6に蓄積しておき、再利用する手段が、本発明を実施するのに必要な手段である。尚、全図を通して同じ符号は同じ対象物を示している。

【0020】以下、図1～図6によって、本発明のハイパーメディアシステムにおけるユーザの操作履歴を蓄積、再利用するプレゼンテーション装置の構成と動作を説明する。

【0021】本実施例では、部品レイアウト装置2は、一群の部品を扱うのにページという構造の部品レイアウトテーブル①を持つ。そして、該部品レイアウト装置2は、該部品レイアウトテーブル①として、図2(a)のようなテーブルを持ち、このテーブルは、表示画面に対応したページ毎に表示される部品の部品ID、表示座標(X,Y)、幅、高さ、種類、他のページへのリンク情報を定めている。

【0022】表示順序制御装置3は、図2(b)のように、ページ列により、定められた部品群の表示順序と、

現在表示されているページへのポインタからなる表示順序テーブル②を持ち、図4に示す動作に従い、図1に示したタイミングモニタ装置5、または、タイミング管理装置4からの表示更新要求に従って、表示ページへのポインタを進め、表示すべきページ番号を部品レイアウト装置に伝達する。

【0023】図4において、まず、テンプレート管理装置6から、表示順序テーブル②をロードし、該表示順序テーブル②の現在表示中のページへのポインタを、該ページ列の先頭を指すように初期化する。(図4の処理ステップ30,31参照)該ポインタで指示されるページの表示要求を、部品レイアウト装置2に対して送出する。具体的には、タイミング管理装置4から表示更新要求があると、ポインタを一つ進めて、処理ステップ32に戻ること繰り返して、タイミング管理装置4からの表示更新要求に基づいて、上記表示順序テーブル②が示すページの部品を表示する。(図4の処理ステップ32,33,34参照)部品レイアウト装置2は、表示順序制御装置3からの要求に基づいて、部品レイアウトテーブル①参照する際、必要に応じて、テンプレート管理装置6から該当の部品レイアウトテーブル①をロードする。

【0024】このとき、作用欄で述べたように、前もって、ユーザが表示順序制御装置3に対して、初期値を指示しておくことで、任意のページから、後述のユーザの操作をモニタした時に更新しておいた表示順序テーブル②が指示するページの順序を基準にした順序(具体的には、例えば、表示順序テーブルのページに、ユーザの指示するページ(上記の初期値)を加算したページの順序)で、他の資料のページの表示を行うことができる。

【0025】次に、タイミング管理装置は、図2(c)のように、更新要求が生起する時刻を順次記述したタイミングテーブル③を持ち、ユーザ操作のモニタ時には、図5のように、最初、該タイミングテーブル③をクリアしておいて、該タイマ8の計時をスタートさせ、タイミングモニタ装置5からの蓄積要求を受け取ると、現在のタイマの値を、蓄積要求の生起時刻として、該タイミングテーブル③に追加する。(図5の処理ステップ40～43参照)該タイミングテーブル③に基づく自動実行時には、図6のように、本発明のテンプレート管理装置6からタイミングテーブル③をロードした後、上記タイマ8の時刻を“0”にして、該タイマ8の計時をスタートさせる。(図6の処理ステップ45,46参照)そして、該タイマ8の計時と、タイミングテーブル③の更新要求生起時間とを比較し、一致した時点で、表示順序制御装置3に表示更新要求を出す。(図6の処理ステップ47～49、及び、図4の処理ステップ33参照)図3は、本実施例において、タイミングモニタ装置5で、上記ユーザ操作をモニタした時、表示順序制御装置3、及び、タイミング管理装置4に生成された表示順序テーブル③、タイミングテーブル④を、テンプレート管理装置に蓄積したと

きのプレゼンテーションのテーブル（テンプレート）の一例である。

【0026】本発明においては、このテンプレート管理装置に蓄積されているテンプレートを、後日、必要に応じて、表示順序制御装置 3、タイミング管理装置 4、部品レイアウト装置 2にロードして、ユーザの操作をモニタしたときの資料とは異なる資料のプレゼンテーションに再利用するようにした所に特徴がある。

【0027】

【発明の効果】以上説明した様に、本発明によれば、ユーザ操作のモニタにより、時間的な表示順序の設定が容易になり、また時間的な表示順序を画面レイアウトなどの部品に依存しない情報（テンプレート）としてテンプレート管理装置で保存することにより、同様なプレゼンテーションを、該テンプレート管理装置で保存されているテンプレート（具体的には、表示順序テーブル②、タイミングテーブル③）を利用して容易に作ることができる効果を奏し、ハイパーメディアを用いたプレゼンテーションの生産性向上に寄与するところが大きいという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理説明図

【図2】本発明の一実施例を示した図（その1）

【図3】本発明の一実施例を示した図（その2）

【図4】本発明の一実施例を示した図（その3）

【図5】本発明の一実施例を示した図（その4）

【図6】本発明の一実施例を示した図（その5）

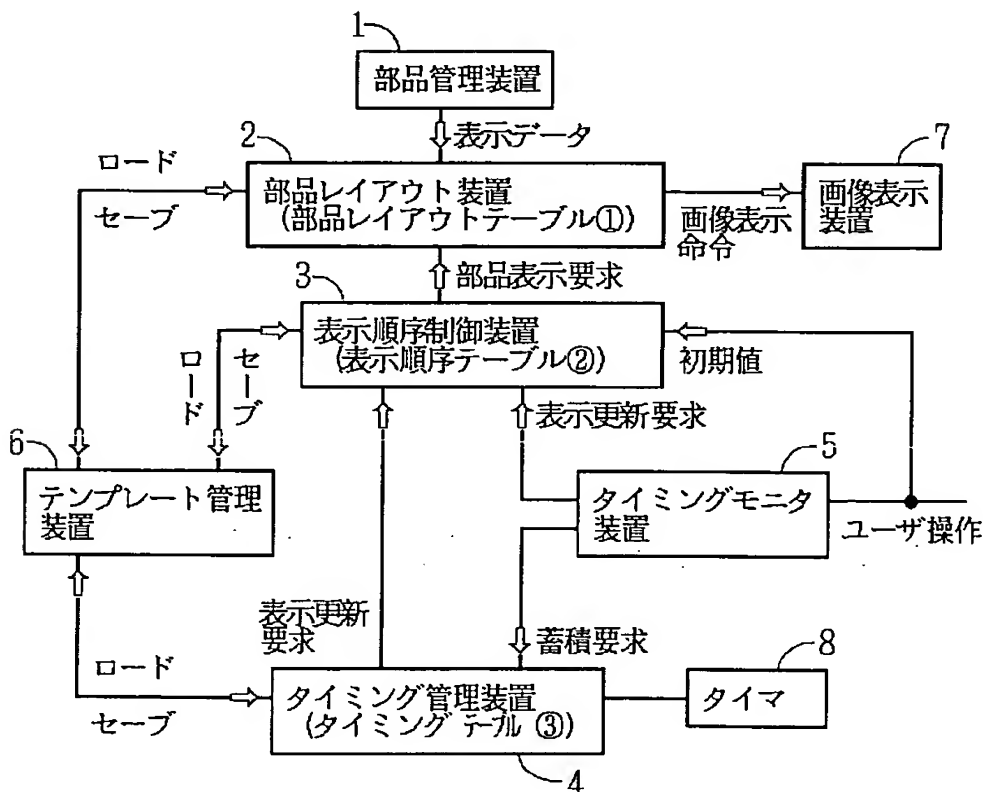
【図7】従来のハイパーメディアシステムにおけるプレゼンテーション装置を説明する図

【符号の説明】

1	部品管理装置	2	部品レイアウト装置
3	表示順序制御装置	4	タイミング管理装置
4a	イベントタイミング管理装置		
5	タイミングモニタ装置	5a	イベントモニタ装置
6	テンプレート管理装置		
7	画像表示装置	8	タイマ
30~34, 40~43, 45~50	処理ステップ		
①	部品レイアウトテーブル		
②	表示順序テーブル		
③	タイミングテーブル		

【図1】

本発明の原理説明図



【図2】

本発明の一実施例を示した図 (その1)

部品レイアウトテーブル①

ページ1					
部品ID=23	X=23,	Y=56,	W=100,	H=100	イメージ, リンク先情報
部品ID=36	X=41,	Y=53,	W=100,	H=100	テキスト
部品ID=45	X=100,	Y=100,	W=50,	H=100	イメージ
.....					
ページ2					
部品ID=24	X=30,	Y=56,	W=100,	H=100	イメージ
部品ID=30	X=23,	Y=20,	W=100,	H=100	イメージ, リンク先情報
.....					

(a)

表示順序テーブル②

ページ列:	ページ1, ページ2, ページ3, ページ2, ページ4, .
表示中のページ:	↑ ポインタ

(b)

タイミングテーブル③

各ページの表示時間:	12秒, 20秒, 50秒, 63秒, 70秒, ...
------------	------------------------------

(c)

【図3】

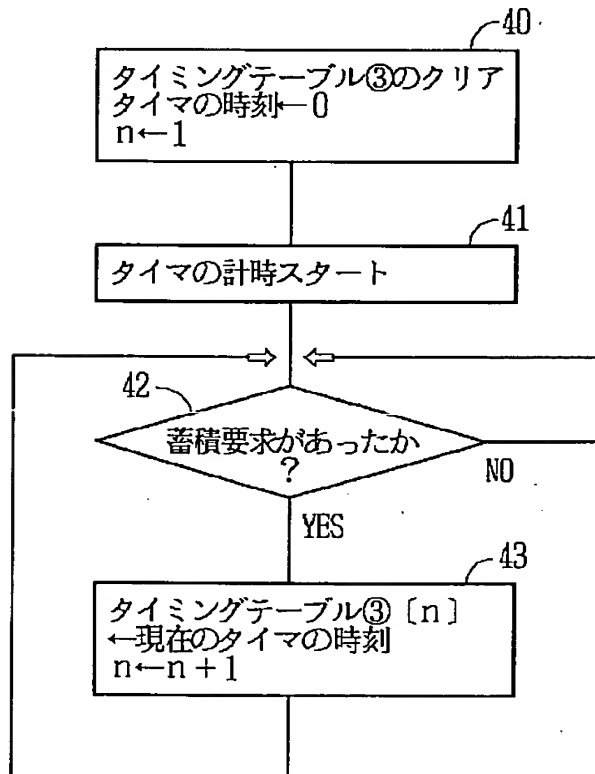
本発明の一実施例を示した図（その2）

テンプレート

ページ1					
部品ID=23	X=23,	Y=56,	W=100,	H=100	イメージ, リンク先情報
部品ID=36	X=41,	Y=53,	W=100,	H=100	テキスト
部品ID=45	X=100,	Y=100,	W=50,	H=100	イメージ
.....					
ページ2					
部品ID=24	X=30,	Y=56,	W=100,	H=100	イメージ
部品ID=30	X=23,	Y=20,	W=100,	H=100	イメージ, リンク先情報
.....					
ページ列: ページ1, ページ2, ページ3, ページ2, ページ4, .					
各ページの表示時間: 12秒, 20秒, 50秒, 63秒, 70秒, ...					

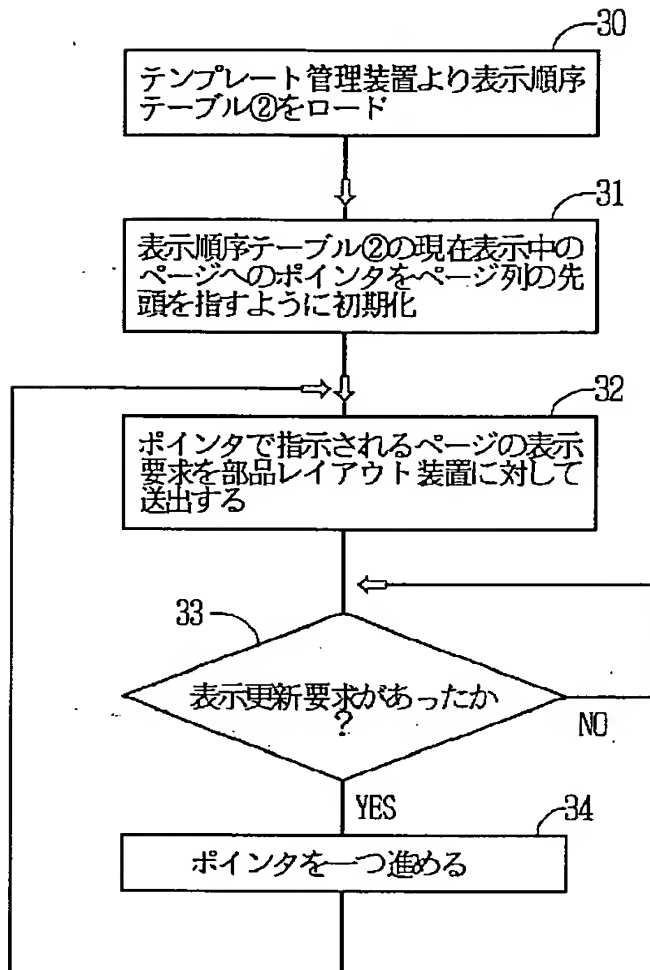
【図5】

本発明の一実施例を示した図（その4）



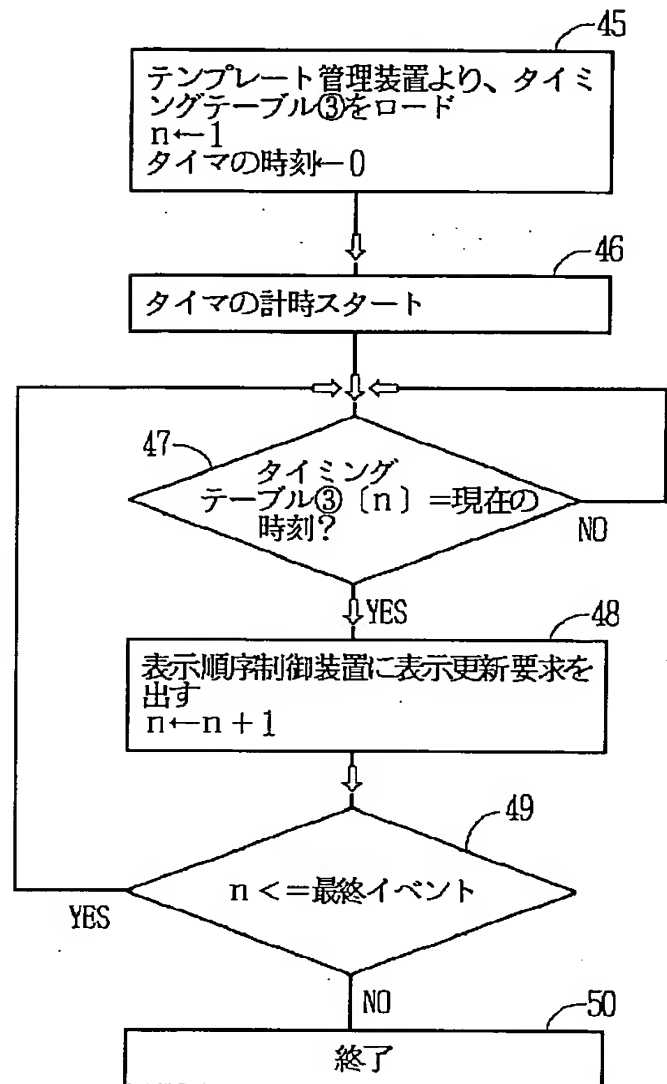
【図4】

本発明の一実施例を示した図（その3）



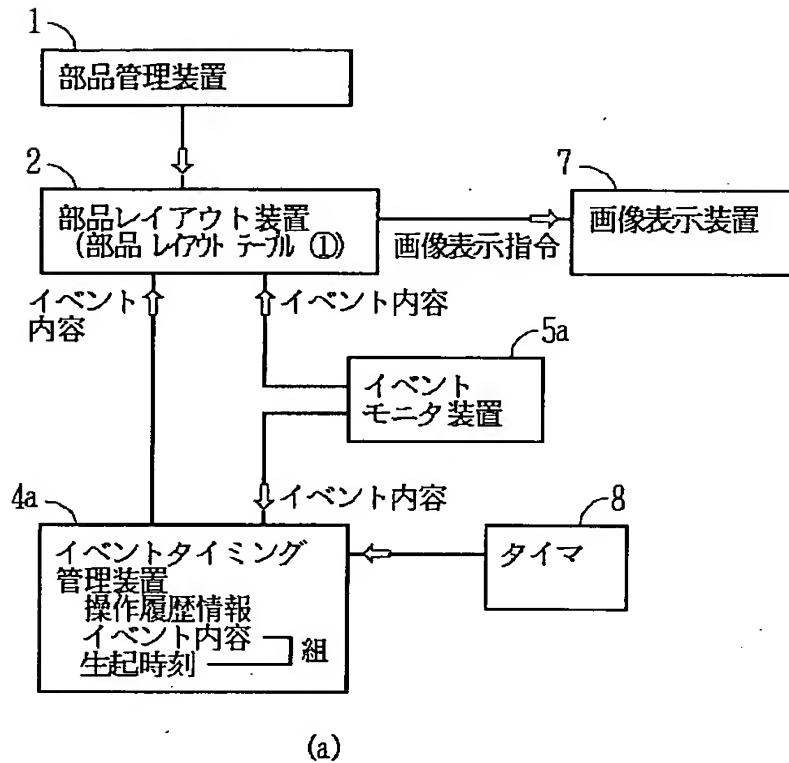
【図6】

本発明の一実施例を示した図（その5）



【図7】

従来のハイパーメディアシステムにおける
プレゼンテーション装置を説明する図



ページ1 右クリック, 座標(x, y), 生起時刻
 ページ2 左クリック, 座標(x, y), 生起時刻

(b)

フロントページの続き

(72)発明者 本田 文雄
 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地
 富士通株式会社内

(72)発明者 松本 均
 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地
 富士通株式会社内